

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNAN HARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT****1.1 Kemikaalin tunnistustiedot**

Kauppanimi

**LP-DRZ DIGITAL PLATE DEVELOPER REPLENISHER  
POLYMEERILEVYJEN TUORESTE**

Tunnuskoodi

990747

**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus****1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Graafinen tuote, levynkehitys

Käyttö muuhun tarkoitukseen kielletty

**1.2.2 Toimialakoodi**

DE222 Painaminen ja painamista palveleva toiminta

**1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**

42 Valokuvauskemikaalit

**1.3 Valmistajan, maahantuojaan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

KTA-Yhtiöt Oy

**1.3.2 Yhteystiedot**

Postiosoite

Kutojantie 5

Postinumero ja -toimipaikka

02630 Espoo

Puhelin

09-759 071

Telefax

09-785 554

Y-tunnus

Y-tunnus: 0809102-3

**1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot**

Fuji Hunt Photographic Chemicals n.v., Europark Noord 21-22, B-9100 Sint Niklaas, Belgium

**1.4 Hätähelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

09 - 471 977 - 24h (09-4711 vaihde)

Myrkytystietokeskus

Haartmaninkatu 4, 00290 Helsinki

**2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat****2.1.1**

CAS-numero

tai muu

koodi

**2.1.2**

Aineosan nimi

**2.1.3**

Pitoisuus

**2.1.4**

Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta

10006-28-7

Kaliumsilikaatti

1-5%

C; R34-37

**2.1.7 Muut tiedot**

Tuote sisältää lisäksi polyoksietyleenin 2-naftyylietteriä (CAS 35545-57-4) 3-7%

**3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS**

Tuote on luokiteltu ärsyttäväksi: Ärsyttää silmiä ja ihoa.

## 4. ENSIAPUOHJEET

### 4.1 Erityiset ohjeet

-

### 4.2 Hengitys

Siirrettävä potilas raittiiseen ilmaan. Yhteydenotto lääkäriin.

### 4.3 Iho

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan riisuen samanaikaisesti tahrintunut vaatetus.

### 4.4 Roiskeet silmiin

Huuhdeltava juoksevalla vedellä välittömästi ja keskeytyksettä 15 minuutin ajan. Yhteydenotto lääkäriin.

### 4.5 Nieleminen

Ei saa oksennuttaa. Yhteydenotto lääkäriin tai potilas vietävä välittömästi ensiapuun.

### 4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille

Ei tietoja.

## 5. OHJEET TULIPALON VARALTA

### 5.1 Sopivat sammutusaineet

Vesi, vesisumu, hiilidioksidi, vaaho tai jauhekemikaali.

### 5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Ei sopimattomia sammutusaineita normaali olosuhteissa.

### 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

-

### 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten

-

### 5.5 Muita ohjeita

Säiliöitä jäähdytettävä vesisuihkulla.

## 6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

### 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä

Käytettävä sopivia henkilökohtaisia suojaimia, katso kohta 8: Altistumisen ehkäiseminen / Henkilökohtaiset suojaimet.

### 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

Estettävä pääsy maaperään, vesistöön tai pohjaveteen.

### 6.3 Puhdistusohjeet

Vuodot kerätään talteen ja peitetään sopivalla absorboivalla aineella ja poistetaan hävitettäväksi. Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

### 6.4 Muita ohjeita

-

## 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1 Käsittely

Käsittely: Varottava kemikaalin joutumista silmiin ja iholle. Peseydyttävä huolellisesti käsittelyn jälkeen. Pestävä kädet ja altistunut iho ennen syömistä, juomista tai tupakointia ja työn jälkeen. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.

Noudatetaan hyvää työhygieniää. Työtiloissa ei saa syödä eikä säilyttää ruokaa.

Tulipalon ja räjähdysvaaran estäminen: Tuote ei ole syttyvää.

### 7.2 Varastointi

Pidettävä säiliöt tiiviisti suljettuna. Varastoitava viileässä ja kuivassa paikassa, jossa on riittävä ilmanvaihto. Varastointi erillään vahvoista hapoista.

## 7.3 Erityiset käyttötavat

-

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET**

## 8.1 Altistuksen raja-arvot

## 8.1.1 HTP-arvot

CAS-numero Aineosan nimi

HTP-arvoja ei määritetty

## 8.1.2 Muut raja-arvot

-

## 8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

-

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

## 8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta

Hyvä yleisilmanvaihto tulisi olla riittävä useimmissa työstövaiheissa. Silmienhuuhtelupaikan tulisi sijaita työpaikan välittömässä läheisyydessä.

## 8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Useimmissa olosuhteissa hengityksensuojainta ei pidetä tarpeellisena. Hyvää yleistä ilmanvaihtojärjestelmää pidetään riittävänä.

## 8.2.1.2 Käsiensuojaus

Neopreeni- tai butyylikumikäsineiden uskotaan olevan tehokkaita suojakäsinemateriaaleja.

## 8.2.1.3 Silmiensuojaus

Käytettävä kemikaaleilta suojaavia laseja.

## 8.2.1.4 Ihonsuojaus

Sopiva suojavaatetus.

## 8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

Tuote ei sisällä orgaanisia liuottimia, eikä siten kuulu VOC-direktiivin piiriin 1999/13/EY.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

## 9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)

Neste, vaalea oljenvärisen, käytännössä hajuton

## 9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

9.2.1 pH-arvo 13.14 (25 ° C), emäksinen

9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue noin 100 ° C

9.2.3 Leimahduspiste (Palamaton)

9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) Ei ole syttyvä.

## 9.2.5 Räjähdysominaisuudet

9.2.5.1 Alempi räjähdysraja -

9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja -

9.2.7 Höyrynpaine -

9.2.8 Suhteellinen tiheys -

## 9.2.9 Liukoisuus

9.2.9.1 Vesiliukoisuus Täysin liukoinen

9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotinöljy, -

**yksilöitävä)**

- 9.2.10 Jakaantumiskerroin: n-oktanolivesi** -
- 9.2.11 Viskositeetti** (vedentapainen)
- 9.2.12 Höyryntiheys** -
- 9.3 Muut tiedot**  
Sulamispiste: n. 0°C  
Tiheys: 1.03 g/cm<sup>3</sup> (20 ° C)

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- 10.1 Vältettävät olosuhteet**  
Tuote on stabiili normaaleissa varastointiolosuhteissa.
- 10.2 Vältettävät materiaalit**  
Säilytettävä erillään vahvoista hapoista.
- 10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Lämmön vaikutuksesta tuotteen hajotessa voi vapautua myrkyllisiä ja ärsyttäviä kaasuja/ höyryjä.(CO2)

**11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 Välitön myrkyllisyys**  
Ei tietoja.  
Nieltynä ärsyttää suuta ja ruoansulatuselimistöä.
- 11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**  
Tuote ärsyttää silmiä ja ihoa.
- 11.3 Herkistyminen**  
-
- 11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**  
-
- 11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**  
HENGITYS: Tuote sisältää hengitysteitä ärsyttäviä aineita.  
IHO: Tuote aiheuttaa ärsytystä.  
ROISKEET SILMIIN: Tuote voi aiheuttaa silmiin ärsytystä.
- 11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**  
-

**12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Ekotoksisuus**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**  
Tuotteesta ei ole kokeellisia arvoja. Tuote on emäksinen, joten paikalliset päästöt voivat vaurioittaa vesieliöitä korkean pH-arvon vuoksi.
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**  
-
- 12.2 Liikkuvuus**  
Tuote liukenee veteen täydellisesti.
- 12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.3.1 Biologinen hajoavuus**  
Ei tietoja.
- 12.3.2 Kemiallinen hajoavuus**  
Ei tietoja.
- 12.4 Biokertyvyyspotentiaali**

**12.5 Muut haitalliset vaikutukset**

-

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY**

Jätteet ja säiliöt on hävitettävä paikallisen jätehuoltoviranomaisen hyväksymällä tavalla. Tuote on luokiteltu, joten jäte on ongelmajätettä. (Valmistaja on ilmoittanut EY:n jättekoodin: 09 01 02 = vesipohjaiset kehiteliuokset offsetlevylle, joka ympäristöministeriön asetuksen mukaan yleisempien jätteiden sekä ongelmajätteiden luettelosta (1129/2001) on ongelmajätettä, mikäli alueellinen ympäristökeskus ei ole toisin päättänyt).

**14. KULJETUSTIEDOT**

<b>14.1</b>	<b>YK-numero</b>	3266
<b>14.2</b>	<b>Pakkausryhmä</b>	III
<b>14.3</b>	<b>Maakuljetukset</b>	
<b>14.3.1</b>	<b>Kuljetusluokka</b>	8
<b>14.3.2</b>	<b>Vaaran tunnusnumero</b>	80
<b>14.3.2.1</b>	<b>ADR/RID-Varoituslipukkeet</b>	8
<b>14.3.3</b>	<b>Rahtikirjan mukainen nimitys</b>	UN 3266 EPÄORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ NESTE,EMÄKSINEN, N.O.S. (sisältää emäksisiä silikaatteja), 8, III
<b>14.3.4</b>	<b>Muita tietoja</b>	Syövyttää kevytmetalleja. Rajoitettu määrä ( LQ19) sisäpakkaus 3 L, kolli 12 L, kutistekalvolla sisäpakkaus 1L,kolli 12 L ja 20 kg
<b>14.4</b>	<b>Merikuljetukset</b>	
<b>14.4.1</b>	<b>IMDG-luokka</b>	8
<b>14.4.2</b>	<b>Oikea tekninen nimi</b>	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (contains Alkali silicates)
<b>14.4.2.2</b>	<b>EmS</b>	8-15
<b>14.4.2.3</b>	<b>Pakkausryhmä</b>	III
<b>14.4.2.4</b>	<b>Merta saastuttava aine</b>	Marine pollutant:Yes
<b>14.4.2.6</b>	<b>IMO-Varoituslipukkeet</b>	8
<b>14.5</b>	<b>Ilmakuljetukset</b>	
<b>14.5.1</b>	<b>ICAO/IATA-luokka</b>	8
<b>14.5.2</b>	<b>Oikea tekninen nimi</b>	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (contains Alkali silicates)
<b>14.5.2.1</b>	<b>ICAO-Varoituslipukkeet</b>	8

**15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET**

<b>15.1</b>	<b>Varoitusetiketin tietoja</b>	
<b>15.1.1</b>	<b>Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi</b>	
	Xi	Ärsyttävä
<b>15.1.3</b>	<b>R-lausekkeet</b>	
	R36/38	Ärsyttää silmiä ja ihoa.
<b>15.1.4</b>	<b>S-lausekkeet</b>	
	S26	Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
<b>15.1.5</b>	<b>Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset</b>	
	-	
<b>15.2</b>	<b>Kansalliset määräykset</b>	
	Valmistajan luokitus.	

**16. MUUT TIEDOT**

**16.1 Kemikaalin vaarallisten aineosien R-lausekkeet**

R34 Syövyttävää.

R37 Ärsyttää hengityselimiä.

**16.2 Koulutusohjeet**

-

**16.4 Lisätiedot**

KTA-Yhtiöt Oy

**16.5 Käytetyt tietolähteet**

Valmistajan toimittama käyttöturvallisuustiedote (17.12.2002)